

Da queste due equazioni si cava:

$$\frac{9'QQ \cot a \geq 1 < p'Q)}{\cot a \mid y'(\ll) .} \quad dy_{\_} = [T'(y) - cp'Q)_{\_}$$

~

chiamando poi  $<r$  l'arco di traiettoria terminato al punto  $x, y$  si ha dalle precedenti equazioni

Le equazioni (3) costituiscono le trasformazioni cercate. Se da una di esse, per es. dalla prima, si eliminerà la  $y$  col mezzo della (i) si otterrà un'equazione fra  $a$ ,  $\frac{dx}{da}$  e  $\frac{dy}{da}$  che integrata darà  $x$  in funzione di  $a$  e di una costante arbitraria  $b$ . Eliminando  $a$  fra il risultato di questa integrazione e l'equazione (i) si avrà l'equazione generale delle traiettorie.

Sia ora il sistema dato costituito da linee nello spazio, rappresentate dalle due equazioni

$$i^{bis)} \quad <p(x, y, f, o) = o, \quad \wedge (X y > f > \#) = o.$$

ponendo

$$?'(*)?'(*) + v'WW + f(Of CO = F,$$

$$\wedge \_j\_ 2J^2 \_j\_ C^I = f G - P^2 = A ,$$

si ha dalle ( $i^{bis}$ ), mediante la derivazione rispetto ad una variabile qualsivoglia,

$$\frac{Y'_{K'} x}{A \sim} \quad \frac{Y'}{B \sim \sim C}$$

' quindi l'equazione del sistema traettorio sarà

$a$  e  $ax$  fra le  $\frac{x}{da}$ ,  $\frac{y}{da}$ ,  $\frac{z}{da}$  avranno luogo le equazioni